

КАЧЕСТВО МОЛОКА КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ «ЙОДИС–ВЕТ»

М.В. ШАЛАК, Ю.Н. АЛЕЙНИКОВА

*Белорусская государственная сельскохозяйственная академия
г. Горки, Республика Беларусь*

Введение. Интенсивное ведение современного животноводства существенно оказало определенное влияние на организацию кормопроизводства, типы кормления, структуру рационов и способы скармливания кормов. В связи с ростом продуктивности животных особую актуальность приобретает проблема минерального и витаминного питания животных. Дисбаланс микроэлементов и витаминов в окружающей среде оказывает непосредственное влияние на функционирование практически всех органов и систем организма животных. Недостаточное поступление витаминов и минеральных веществ приводит к потере аппетита, слабости, истощению, что снижает продуктивность животных.

Дефицит витаминов и минеральных веществ, а также таких элементов как йод и селен в организме животного ведет к нарушению химической взаимосвязи всех обменных процессов. В результате нарушения этой взаимосвязи химические вещества, поступающие в организм с кормом, водой и воздухом, не усваиваются, не удерживаются в организме. Они выводятся из организма, так как не находят компонентов, с которыми могли бы вступить в соединение и образовать новые

химические вещества, необходимые для жизнедеятельности организма. В результате чего происходит задержка роста, большая восприимчивость к инфекционным заболеваниям и снижение продуктивности. Все это оказывает влияние и на качественный состав молока коров.

В связи с этим особый интерес представляет изучение влияния нового йодоселеносодержащего комплексного препарата «Йодис–вет» на качество молока коров.

«Йодис–вет» – биологически активная добавка в форме водного раствора. В его состав входят: аскорбиновая, фолиевая, пантотеновая кислоты, калия йодид, селенит натрия.

Цель работы – изучение влияния комплексного йодоселеносодержащего препарата «Йодис–вет» на качественный состав молока коров по жиру, белку и лактозе.

Методика исследований. Для выполнения поставленной цели в 2012–2013 гг. в РУП «Учхоз БГСХА» Горецкого района Могилевской области проводился научно–хозяйственный опыт. Было подобрано четыре группы сухостойных коров черно–пестрой породы, по десять голов в каждой. В качестве подопытных животных подбирали клинически здоровых коров, учитывая их возраст, продуктивность и живую массу. Первая группа – контрольная, получала основной рацион, который состоял из сена (40 %), сенажа разнотравного (45 %), концентрированных кормов (15 %). Второй, третьей и четвертой группам животных к основному рациону был добавлен йодоселеносодержащий препарат «Йодис–вет», в количестве 50, 75 и 100 мл на голову соответственно. Длительность сухостойного периода составило 60 дней.

Выпаивание «Йодис–вета» коровам проводилось в следующие периоды: 1–5 и 30–35 день сухостойного периода, после отела в течение первых трех дней, на 35–40–й, 95–100–й день после отела.

За время проведения опыта молочную продуктивность подопытных животных учитывали индивидуально, путем проведения контрольных доек. Пробы молока отбирались по ГОСТ 1598–2006 от каждой коровы.

Экспериментальные данные обрабатывались с помощью пакета статистических программ на персональном компьютере.

Результаты исследований и их обсуждение. Исследования показали, что включение йодоселеносодержащего препарата «Йодис–вет» в рацион сухостойных коров положительно повлияло на качество молока.

Так как на 35–й день после отела уровень содержания жира в молоке 2–й и 3–й опытных групп, животные которых получали препарат «Йодис–вет» в дозах соответственно 50 и 75 мл на 1 голову в сутки, увеличилось на 0,14 и 0,16 %. В 4–й опытной группе, животные которой получали 100 мл на 1 голову в сутки препарата «Йодис–вет», жирность молока незначительно снизилась до 3,58 %, что ниже, чем в контрольной группе на 0,04 %.

В отношении содержания белка достоверных различий между контрольной и опытными группами не установлено.

Содержание лактозы в молоке коров опытных групп было выше, чем в контрольной на 0,07–0,12 %.

На 100–й день после отела уровень содержания жира в молоке коров опытных групп увеличилось на 0,08, 0,18 и 0,1 % соответственно по группам.

В отношении содержания белка достоверных различий между контрольной и опытными группами не установлено, хотя и наблюдалась тенденция к увеличению этого показателя на 0,03–0,04 % в 3–й и 4–й опытных группах коров.

Среднее содержание лактозы в молоке коров опытных групп было выше, чем в контрольной на 0,13–0,21 %. При этом наибольшее увеличение содержания лактозы отмечено в молоке коров 3–й опытной группы, животные которой получали 75 мл препарата «Йодис–вет» на 1 голову в сутки. Это увеличение было достоверно.

Выводы и перспективы исследований. Результаты исследований позволяют утверждать, что использование биологически активного препарата «Йодис–вет» для коров в сухостойном периоде и в начале лактации способствует нормализации обменных и физиологических процессов в организме животных, что улучшает их качественный состав молока. Наилучшие результаты получены при использовании препарата «Йодис–вет» в дозе 75 мл на 1 голову в сутки.